DLP 22-6-87478593

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

REGION MIDI-PYRENEES

ÉDITION GRANDES CULTURES

Ministère de l'Agriculture
SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
Rue Saint-Jean • BP 19 • 31131 BALMA CEDEX
Tél. 61. 24. 06. 51

PUBLICATION PÉRIODIQUE
Abonnement annuel 125 F.
REGISSEUR DE RECETTES: D.R.A.F. "MIDI-PYRENEES"
CCP : 8618-62 Y Toulouse

I.S.S.N. : 0752-2053

BULLETIN N° 5 DU 9 MAI 1987

COLZA

Stade végétatif — G2 à G3 - les dix premières siliques ont une longueur égale ou supérieure à 4 cm.

PUCERONS

Situation — Des colonies de **Puceron Cendré du Chou** sont signalées dans de nombreuses parcelles.

Préconisation — ***Intervenir avec un insecticide seulement si le seuil de 2 colonies par m² est atteint.***
Utiliser un des produits ci-après :

Matière active	Spécialité commerciale	Dose de produit Commercial/ha
bromophos	NEXION 25, RHODIANEX, SOVINEXION 25	2 l
phosalone	ZOLONE FLO	1,2 l
pyrimicarbe	PIRIMOR G	0,5 kg
endosulfan + thiométon	SERK	1,5 l

BLE

Stades végétatifs — Blés Tendres (CASTAN, MANITAL, PRINQUAL)

Epiaison en cours, 10-1 (premiers épis visibles) à 10-5 (tous les épis sortis) à début floraison dans les situations les plus précoces.

Autres Blés Tendres et Blés Durs

Gonflement, stades 9-10 (épis gonflés non visibles) à début épiaison.

P.1/7

Imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles de MIDI-PYRÉNÉES. Le Directeur-Gérant : J. TOUZEAU. C.P.P.A.P. N° 532 AD

MALADIES

Situation

Septoriose observée dans près de 80 % des situations sur les feuilles supérieures, la 3ème feuille en général, la 2ème feuille parfois (en comptant à partir du haut de la tige).
Oïdium, très fréquent, mais à de faibles niveaux d'attaque.
Rouille Brune rare.

Préconisations

Blés Tendres
Intervenir durant la semaine du 11 au 16 mai dans les parcelles où la Septoriose est observée sur les feuilles supérieures. Dans le cas d'un renouvellement laisser un délai de 20 jours entre les deux applications.

Blés Durs
Attendre la pleine épiaison pour intervenir.

Choisir dans le dépliant ITCF-SPV adressé le 18 avril un produit efficace contre les maladies présentes, la Septoriose dans la grande majorité des situations.

TACHES SUR FEUILLE D'ORIGINE NON PARASITAIRE

De nombreuses taches brunes à noires, parfois d'aspect losangique, sont observées depuis une quinzaine de jours sur les feuilles des blés durs essentiellement. Les variétés PRIMADUR, CARGIFLASH, ARCOUR, extériorisent particulièrement bien ces symptômes.
Sur la variété MANITAL, des brunissements ou rougissements des extrémités des feuilles sont constatés.

Ces symptômes ne sont pas provoqués par des maladies. Leur apparition a été favorisée par les conditions climatiques (sécheresse, vent notamment). Ils devraient s'atténuer avec le retour de conditions climatiques normales.

Tout traitement fongicide serait inutile sur ces taches.

PUCERONS

Situation

Présence sur feuilles à des niveaux d'infestations faibles dans 50 % des parcelles.

Les conditions climatiques de la période du 3 au 6 mai (températures froides) ont ralenti l'activité des pucerons.
Le réchauffement actuel devrait produire une reprise de leur activité.

Préconisations

Surveiller les parcelles.
*Une intervention sera nécessaire si le seuil d'**1 épi sur 2 colonisé par les pucerons** est atteint.*
Utiliser l'un des produits indiqués dans le dépliant ITCF-SPV.

.../...

ORGE

Stades végétatifs - fin montaison, 9 à 10 dans les situations les plus tardives (zone d'altitude notamment)
- pleine floraison, 10-5-1 à 10-5-2 dans la majorités des autres situations.

MALADIES

Situation Présence fréquente de **Rhynchosporiose**, **Oïdium** et **Helminthosporiose** (H. Teres) sur les derniers étages foliaires.
Rouille naine très rare.

Préconisation ***Il est encore temps de réaliser une première application fongicide ou de renouveler une application remontant à plus de 20 jours dans toutes les cultures arrivant à l'épiaison ou au tout début floraison et présentant des attaques sur les feuilles supérieures.***
Utiliser l'un des produits du dépliant ITCF-SPV efficace contre ces maladies.

PUCERONS

Situation Présence sur feuilles dans 50 % des parcelles du réseau d'observation et sur épis dans 20 % des situations.
Le réchauffement actuel devrait accroître leur activité.

Préconisation ***Intervenir même dans les parcelles en cours de floraison, lorsque 1 épi sur 2 est colonisé par les pucerons.***
Utiliser l'un des produits indiqués dans le dépliant ITCF-SPV.

LUZERNE PORTE-GRAINE

PHYTONOMES

Situation Présence fréquente de **Phytonomes**.
Le seuil de traitement (100 larves capturées en 25 coups de filet fauchoir) est déjà dépassé dans quelques parcelles.

Préconissation ***Intervenir durant la période du 11 au 16 mai*** *avec l'un des produits suivants :*
- Lindane (NOMBREUSES SPECIALITES) à 400-600 g/ha de matière active.
- Méthidathion (ULTRACIDE) à 300 g/ha de matière active.

*Ce traitement sera également efficace contre les **Apions** et les **Négrils** faiblement présents dans certaines cultures.*

MAIS

RAVAGEURS SOUTERRAINS

Le dépliant ci-joint édité conjointement par l'AGPM et le SPV indique les produits à utiliser pour lutter contre ces ravageurs.
Le conserver, il y sera fait référence dans nos prochains bulletins.

*

* *

*

P8





agpm

PROTECTION DES CULTURES DE MAÏS

Lutte contre les ravageurs

EDITION 1987

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, Boulevard Tourasse, 64000 Pau

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA

Désinfection du sol

Matière active	Dose P.C. par ha	Produit commercial	Taupins	Scutigerelles	Oscinie	Observations
EN PLEIN						
Lindane (1)	1,5 kg m.a.	*Nombreux*	■	□	□	8-10 j. avant le semis
Chlorpyriphos-éthyl + Lindane (1)	5 kg	Kregan Lorsban L 16	■	■	■	pré-semis incorporé
Lindane + diazinon (1)	8 l.	Iulex	■	●	■	
Parathion éthyl	600 g m.a.	*Nombreux*	■	□	■	
EN LOCALISATION						
Aldicarbe + Lindane	15 kg	Témik M	□	■	■	Autorisé sur nématodes
Bendiocarde	10 kg	Garvox 3 G	■	■	□	
Benfuracarbe	12 kg	Oncol 5 G	■	■	■	
Carbofuran	12 kg	Curater - Delex	■	■	■	
Carbosulfan	10 kg	Marshal 5 G	□	■	□	Meilleure efficacité à 12kg
Chlorméphos	6 kg	Dotan	■	■	□	
Chlorpyriphos-éthyl	10 kg	Dursban 5 G	□	■	□	
Fonofos	7 kg	Dyfonate 5 G	□	■	□	
Fonofos + Lindane	6 kg	Folane	■	■	□	
Furathiocarbe	12 kg	Deltanet	■	■	■	
Phoxime	12 kg	Volaton 5	□	■	□	
Terbuphos	8 kg	Counter plus	■	■	■	
Terbuphos + phorate	12 kg	Dispell	●	●	●	Autorisé sur nématodes

(1) très bonne efficacité sur taupins

Noctuelles terricoles

• **Pulvérisation :** lutte délicate. Conditions indispensables à la réussite : traiter au crépuscule avec au moins 800 l d'eau/ha.
• **Appâts :** application difficile et résultats irréguliers. Fabriqués parfois avec du son et alors employés à 50 kg/ha.

Matière active	Pulvérisation		Appâts ou granulés	
	Produit commercial	Dose P.C./ha	Produit commercial	Dose P.C.
Acéphate	Orthene 50	1,8 kg	Orthene 50	4,8 g/kg de son
Alphaméthrine	Fastac	0,2 l		
Carbaryl			Sevin appât	30 kg/ha
Chlorpyriphos			Dursban appât	50 kg/ha
Cyperméthrine	*Nombreux*	30 g m.a./ha	*Nombreux*	0,3 g m.a./kg de son
Deltaméthrine	Decis CE	0,3 l		
Endosulfan			Thiodan 35 CE	6 ml/kg de son
Endosulfan + Parathion			Drifène AP Ekadrine	8 ml/kg de son
Lindane			*Nombreux :* *. appâts au son* *. appâts formulés*	 4 g m.a./kg de son 30 à 50 kg/ha
Perméthrine	Ambush Perthrine	0,2 l	Ambush Perthrine	2 ml/kg de son
Phoxime			Volaton 5	75 kg/ha

Légende générale :
■ bon
■ insuffisant
□ moyen
[*] à confirmer
[●] manque d'information

Pyrale

Formulation	Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité
Granulés	*Chlorpyriphos-éthyl*	Dursban 1,5 G	25 kg	■
	Cyperméthrine	Ripcord G, Sherpa 2 G	25 kg	■
	Deltaméthrine	Décis MG2	25 kg	■
	Fenitrothion	Dotix	25 kg	■
	Parathion éthyl	Kriss 2,5 G	25 kg	■
	Perméthrine	Granador, Perthrine MG	25 kg	■
	Phoxime	Volaton 2,5	25 kg	■
	Profénofos	Pizirol super 3 G	25 kg	■
Liquides	*Alphaméthrine*	Fastac (1)	0,6 l	■
	Cyalothrine	Karate (1)	0,4 l	■
	Cyperméthrine	*Nombreux* (1)	75 g ma/ha	■
	Deltaméthrine	Decis CE (1) (2)	0,8 l	■
	Fenvalérate	Sumicidin 10 (1) (3)	1,5 l	□

(1) Risque de pullulation de pucerons — (2) 0,8 l en traitement précoce, 0,5 l en traitement classique — (3) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.

Pucerons

Sur maïs développé, lutte difficile à mettre en œuvre. Ne pas utiliser avec des mouillants.

Matière active	Produit commercial	Efficacité sur Métopolophium	Efficacité sur Rhopalosiphum
Alphaméthrine	Fastac	■	●
Biphentrine	Talstar	●	●
Bromophos	Nexion 25, Rhodianex	□	●
Cyalothrine	Karate	●	●
Deltaméthrine	Decis CE	■	●
Endosulfan	Thiodan 35 CE	●	●
Ethiophencarbe + Oxydéméton-éthyl	Cronéton MR risque de phytotoxicité	●	●
Fenvalerate	Sumicidin 10	■	●
Phosalone	Zolone FLO, Azofène FLO	●	●
Pyrimicarbe	Pirimor G faible rémanence	■	□
Endosulfan + Thiométon	Serk	●	●

La **dose** est fonction du stade du maïs.
Pour un choix adapté consultez l'AGPM ou le S.P.V.

Sésamie

Matière active	Produit commercial	Dose/ P.C./ha	Efficacité	Observations
1er VOL				
Diflubenzuron	Dimilin	0,5 kg	■	2 applications nécessaires
Fenvalérate	Sumicidin 10	0,75 l	■	
2e VOL				
Diflubenzuron	Dimilin	0,5 kg	□	1 seule application
Fenvalérate	Sumicidin 10	1,5 l	■	
Perméthrine	Perthrine MG	25 kg	■	





PROTECTION DES CULTURES DE MAÏS

Lutte contre les mauvaises herbes

EDITION 1987

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, Boulevard Tourasse, 64000 Pau

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA

Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol. Pour les produits appliqués en post-semis, l'efficacité du traitement ne sera bonne que si la pluviométrie est suffisante.

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Epoque de traitement		Efficacité sur les graminées estivales			Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action secondaire sur dicotylédones résistances aux triazines			
			pré-semis	post-semis pré-levée	panics	sétaire	digitaire		amarante	morelle	chénopode	renouées
Alachlore	Lasso 15 granulé Lasso (1)	17 à 30 kg 4 à 7 l.										
Alachlore + Atrazine	Lasso GD liquide Lasso GD	6 à 10 l. 25 à 40 kg										
Atrazine	***Nombreux***	1000/1500 g m.a./ha										
Atrazine + Cyanazine	Bellater extra fluide (2)	3 à 7 l.										
Butraline + Atrazine	Amexine p.m. (2) (5)	5 à 6 kg										●
EPTC	Capsolane (1) (3)	8 à 14 l.	(4)									
Métolachlor	Duelor (1)	2 à 3 l.										
Métolachlor + Atrazine	Primextra autosuspensible Primextra 15 microsec	4,5 à 10 l. 15 à 33 kg										
Simazine + Atrazine	***Nombreux*** (2)	3 à 7 l.										
Pendiméthalin + Atrazine	Tazastomp C (2) (3)	4 à 5 kg										
Butilate	Sutan (2) (6)	5 à 7 l.							●	●	●	●

Observations :

(1) ajouter de l'atrazine à sa dose habituelle pour détruire les dicotylédones.
(2) inefficace si plus de 5 % de matière organique.
(3) freine le développement des vivaces, déconseillé sur productions de semences.
(4) incorporer profondément le jour du taitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation.
(5) risque de phytotoxicité particulièrement en sol caillouteux, filtrant et semis mal recouvert.
(6) incorporation immédiate. A 10-15 l., efficace sur certaines vivaces (souchet, sorgho d'Alep).

Désherbage après la levée

Complément nécessaire à un traitement de pré-levée

- **Dicotylédones résistantes aux triazines**

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Stade du maïs à ne pas dépasser*	Efficacité sur adventices résistantes et stade optimum des adventices			
				Morelle	Chenopode	Amaranthe	Renouée
Bentazone + huile	Basagran + huile (1)	3 l. + huile	aucun	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 4 f.
Bentazone + atrazine	Laddok	4 l.	aucun	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 4 f.
Bromophénoxime	Dicoprime	2 l.	8 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.		1 à 3 f.
Bromoxynil ester	Buctril (2)	1,5 l.	6 f.	1 à 8 f.	1 à 8 f.		1 à 5 f.
Bromoxynil phénol	Litarol M, Merit, Sabre (3)	2,4 l.	6 f.	1 à 8 f.	1 à 8 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.
Dinoterbe	Herbogil (4)	3 l.	4 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.		1 à 3 f.
Pyridate	Lentagran	2 kg	aucun	1 à 12 f.	1 à 8 f.	1 à 10 f.	
Pyridate + Clopyralid	Pyron	1,5 l.	aucun	1 à 12 f.	1 à 8 f.	1 à 10 f.	

(*) Risques de phytoxicité — (1) Dose huile voir préconisation fabricant — (2) Ne pas dépasser 1 l/ha avant le stade 4 f du maïs. — (3) Jusqu'à 8 feuilles du maïs sur variétés tardives et par temps "poussant" — (4) Utilisable à 6 l/ha, associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis, pré-levée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chénopode et morelle.

- **Graminées estivales mal contrôlées en pré-levée**

Levée à 5 feuilles du maïs	**Traitement en plein** - *Atrazine + huile* (4 l. + 5 l.) Peu efficace sur digitaires. - *Atrazine + lentagran* (2 l. + 2 kg) sur graminées au stade 2 feuilles.
40 à 50 cm du maïs	**Traitement en dirigé** - *Amétryne + huile* (2,5 l. + 5 l.) - *Terbutryne + huile* (4 l. + 5 l.) - *Paraquat* (3 l.) Seul recours en cas de graminées résistantes aux triazines

- **Plantes vivaces**

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha et stade d'application	Adventices	Observations
Atrazine + huile	***Nombreux***	4 l. + 5 l. levée à 5 f du maïs	Chiendent rampant	(1) Traitement en dirigé uniquement (2) En cas de fortes infestations ou de levée précoce des liserons, traiter en plein au stade 4 f du maïs à 250 g m.a. (ni atrazine ni huile ou autre produit). Ce produit peut provoquer de gros dégâts sur le maïs (printemps trop froid, trop chaud).
Dicamba	Banvel 4 S	0,6 l. levée à 6 f du maïs	Liseron, Chardon	
2,4-D	***Nombreux*** (1) (2)	0,7 l. à 1 l. de m.a./ha	Liseron, Chardon	

Légende générale : bon — moyen — insuffisant — traitement possible — ● manque d'information — ou — irrégulier